









## Le novelle de La Stampa della Sera Condannato

Il cappellano entrò nella cella del condannato per porgergli l'estremo conforto.

L'unica cosa che desidero — disse il condannato — è di raccontare la mia storia nella sua integrità a qualcuno che finalmente sia disposto ad ascoltarla, tenendo un contegno riservato.

Non possiamo intrattenerci troppo tempo — disse il cappellano, guardando l'orologio.

Il condannato repressi un brivido e cominciò.

La maggioranza della gente creda che io paghi il fio delle mie scelleratezze. In realtà io sono vittima di una mancanza di specializzazione nella mia educazione e nel mio carattere.

Una mancanza di specializzazione? — chiese il cappellano.

Sì. Se io fossi stato conosciuto come uno dei pochi individui al corrente sulla fauna delle Nuove Ebridi, oppure capace di ripetere le usanze del poema di Camoëns nella lingua originale, non avrei avuto difficoltà nel provare la mia identità nell'istante supremo in cui tale identità divenne per me una questione di vita o di morte. Ma il mio temperamento era alieno da ogni specializzazione.

Il cappellano si mosse pensosamente sul suo sedile.

Io mi innamorai, o almeno credetti di innamorarmi, della moglie di un dottore — continuò il condannato. — Non ne saprei dire il motivo perché non ricordo che ella avesse qualche particolare attrattiva fisica o spirituale. Ella parve gradire le mie attenzioni, tanto che potrei dire che ella mi incoraggiò, ma io credo che ella fosse onestamente ignorante e non mi considerasse che un buon vicino. In ogni caso ella si mostrò inorridita quando, approfittando dell'assenza del dottore, le manifestai la mia passione e mi pregò di allontanarmi da lei, cosa a cui non potei fare a meno di acconsentire, quantunque non avessi la minima idea di quello che dovevo fare. Sapevo dai romanzi che in casi consimili si fila senz'altro alle frontiere dell'India, ma mentre me ne tornavo a casa, non avevo una chiara idea sulla linea da seguire. Avevo tuttavia il vago sentimento di consultare l'antite prima di andare a letto. A questo punto sulla strada oscura e solitaria mi imbattetti in un oscuro innamorato.

L'interesse del cappellano al racconto apparve visibilmente ravvivato.

A giudicare dal vestito che indossava, si trattava di un capitano dell'Esercito della Salvezza. Probabilmente investito da una automobile, egli era stato conciato in modo orribile. Un subitaneo ma imperioso pensiero si affacciò alla mia mente: avevo in mano un'ottima occasione per perdere la mia personalità e allontanarmi per sempre dalla moglie del dottore. Niente viaggio penoso e pieno di rischi in paesi sconosciuti, ma un semplice scambio di vestiti e d'identità con la ignota vittima di un accidente senza testimoni. Con grande difficoltà spogliai il cadavere e lo rivestii con i miei indumenti. Nell'intento di indurre la moglie del dottore a fuggire con me avevo riempito le mie tasche con una buona quantità di banconote, cosicché quando mi lanciai nel mondo come anonimo milite dell'Esercito della Salvezza, non mi mancavano i mezzi. Incominciati così un vagabondaggio senza scopo da una città all'altra. Un giorno lessi su una gazzetta la notizia del mio assassinio, cosa che produsse in me un certo divertimento; scopersi poi che quale assassino era indiziato un membro dell'Esercito della Salvezza di dubbi antecedenti. Il mio divertimento ebbe così fine. Quello che io avevo scambiato per un incidente stradale, era invece un salvaggio assassinio e fino a che il colpevole non fosse scoperto non avrei avuto nel suo alloggio un quarto d'ora più tardi, la bandiera nera sventolava sulla torre della prigione. La colazione lo aspettava nella sala da pranzo, ma prima egli passò in biblioteca e, preso l'atlante, consultò la carta della penisola balcanica.

Una cosa simile — osservò egli chiudendo con energia il volume — può capitare a chiunque.

Saki

## Si serve della radio per avvertire che non paga i debiti dell'ex-moglie

New York, martedì mattina.

Il sig. John H. Lewison, che recentemente ha ottenuto il divorzio da sua moglie, ha pensato di servirsi della radio per annunciare ai suoi amici e conoscenti, che non solo non ha nulla più a che vedere con la signora Lewison, ma che si è assolutamente e assolutamente di tutti i debiti che questa potrà tentare di contrarre.

Lewison, un ricco commerciante di tessuti, è stato infatti vittima per molti anni della dispendiosa della moglie, la quale era riuscita ad imbarcarsi debiti per la somma complessiva di oltre duecentomila dollari. Ora, tra volte alla settimana, milioni di persone possono udire, tra un programma e l'altro della radio, il seguente ammonimento trasmesso da una delle principali stazioni di New York: «Il signor John Lewison, avverte ancora una volta di non essere finalmente ottenuto il divorzio da sua moglie Josephine. Chiunque voglia prestare a costei del danaro, ricordarsi bene che io non pago più un soldo e che è assolutamente inutile sollecitarmi per il saldo dei debiti contratti dalla mia ex-moglie».

zione rifuggiva dal provocare il mio prematuro arresto. «Decidano i cani», era il sentimento prevalente. Il mio arresto finale da parte della coppia vincitrice fu un episodio non eccessivamente drammatico, ma suscitò una grande agitazione fra i concorrenti. Il proprietario della coppia che più vicina era giunta al successo, avanzò una protesta asserendo che un cane da lottare era stato sposato nella famiglia dei vincitori nei generosi addetti, che il premio era stato promesso alla prima coppia di cani pur sangue che avesse catturato l'assassino, ma un cane che aveva nelle vene un sessantatredesimo di sangue di cane da lottare non poteva tecnicamente essere considerato un cane di razza. Il fatto suscitò un cumulo di discussioni piene di acrimonia sulle due sponde dell'Atlantico. Il mio contributo personale alla controversia fu di sostenere che le dispute erano fuori luogo, dato che il vero assassino non era ancora stato arrestato; ma ben presto scopersi che a questo riguardo l'opinione pubblica non aveva dubbi di sorta. Io mi adoperai subito per provare la mia identità, ma l'impresa mi apparve difficile. Quando io vidi nello specchio la feroce e bestiale espressione che l'esperienza delle ultime settimane aveva stampato sul mio placido volto, io non rimasi eccessivamente sorpreso quando i pochi amici e parenti che possedevo negarono risolutamente di riconoscermi. A rendere la mia situazione assai peggiore infinitamente peggiore, intervenne una zia dell'uomo che in realtà era stato assassinato, una donna orribile appartenente con tutta evidenza ad una categoria di gente di intelligenza inferiore. Essa mi identificò come suo nipote e diede alle autorità degli orribili ragguagli sulla mia depravata giovinezza e descrisse i suoi lodevoli ma inutili sforzi per rimettermi sulla retta via.

Ma, — intervenne il cappellano, — non vi fu di giovamento la vostra istruzione, le cognizioni acquisite mediante l'educazione?

Questo fu proprio il punto cruciale — disse il condannato. — Qui fu dove la mancanza di specializzazione si dichiarò così fatale contro di me. Il membro dell'Esercito della Salvezza, la cui identità io avevo adottato con conseguenze così disastrose, possedeva una infarinatura di educazione moderna. Mi sarebbe stato facile dimostrare che la mia istruzione era di un livello completamente diverso, ma nel mio nervosismo io mi imbrogliai malamente durante l'esame che mi venne fatto.

Il poco francese che avevo imparato mi abbandonò, non seppi neppure una frase intorno all'una spina in tale lingua, perché avevo dimenticato il francese in fatto di una spina. Poi venne la sconfitta finale. Nel nostro villaggio c'era un modesto club di cultura ed io mi ricordavo di avere promesso, principalmente allo scopo di far colpo sulla moglie del dottore, di tenere una dissertazione sulla crisi dei Balcani. La parte civile aveva fatto mettere accuratamente in evidenza la circostanza che l'uomo che io proclamavo di essere, era ritenuto come una specie di autorità di seconda mano in materia di faccende balcaniche, ed ecco che nel mezzo di argomenti indifferenti, la Corte, con diabolica sorpresa, mi domandò dove si trovava Novibazar. Io sentii che la domanda aveva una importanza capitale; qualche cosa mi suggerì che la risposta era Pietroburgo o Baker Street. Io esitai, guardai smarrito la marea di facce fisse in apassmodica attesa su di me, poi scelsi Baker Street. E subito compresi che tutto era perduto. La parte civile non ebbe difficoltà a dimostrare che un individuo anche mediocrementemente versato sugli affari del vicino Oriente non avrebbe così poco opportunamente discosto Novibazar in un luogo inconsueto del globo terrestre.

Non ci fu via di scampo: io venni identificato per il capitano dell'Esercito della Salvezza. E così fra dieci minuti io morii impiccato e morii in espiazione dell'assassinio di me stesso, assassinio che non ebbe mai luogo e del quale in ogni caso sono necessariamente innocente.

Quando il cappellano ritornò al suo alloggio un quarto d'ora più tardi, la bandiera nera sventolava sulla torre della prigione. La colazione lo aspettava nella sala da pranzo, ma prima egli passò in biblioteca e, preso l'atlante, consultò la carta della penisola balcanica.

Saki

# TREDICI GIUGNO

## Il Santo di Padova

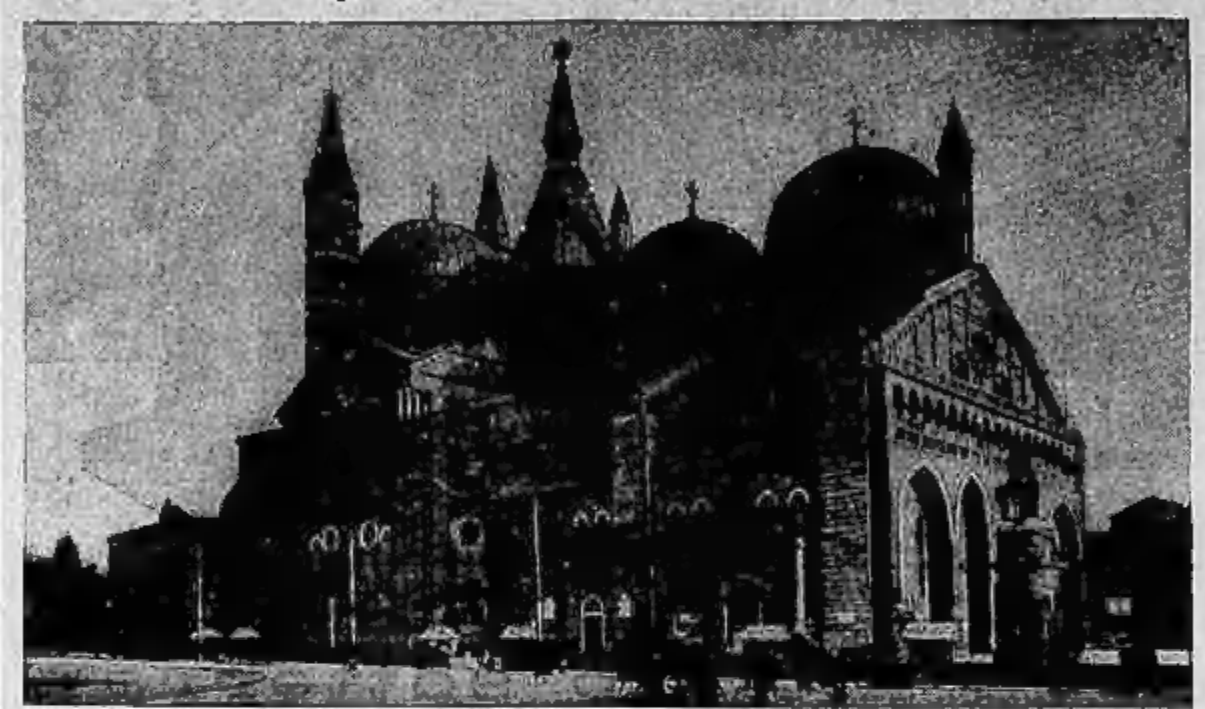
Nel 1194 la vecchia Padova, la città del leggendario Antenore e di Tito Livio storico sommo, la Regina del Sacro Regno, fu quasi interamente distrutta dal fuoco. E l'anno successivo se ne iniziò la ricostruzione con il proposito di rievocare presto una città più bella e più vasta per cui una «festa degna delle glorie antiche e della immancabile nuova gloria».

Proprio in quell'anno 1195, a Padova, da gente che sembrò variare se qualche rapporto con Goffredo di Buglione, nascosto Fernando, il predestinato Santo di Padova. La nuova città e il suo Santo tutelare na-

cadere, insieme con i famosi fogli volanti, una dozzina di bombe, si sarebbe capito ancora più. Aveva torto. C'è tuttavia qualcosa che spiega e quasi giustifica quel torto. Ho sentito un bersagliere padovano, convalcente di ferita in un ospedale militare, commentare il volo denominato ad altri commilitoni assai piacermente così: «Tutto bene, una bomba ci voleva; almeno una, perché il nemico le ha pur lanciate al Santo». Insomma, il Santo per antonomasia, il Tauernburgo onnipotente, era per quei valorosi, ignari di mitologia, qualcosa come il Palladio di Padova e della Nazione, e non

può alla generosa carità del Santo, a offrire l'obolo per il soccorso ai bisognosi. E' come se la carità del Santo perdersi fra noi e continui la sua opera di redenzione dagli egoismi e di soccorso agli affamati.

Sarebbe interessante indagare come Antonio legò al suo strettamente il suo nome a Padova. Egli aveva molto viaggiato, nel Marocco, in Francia e più specialmente in Italia; e dovunque aveva amicizie nobilitate e cari ricordi. Per Padova, però, ebbe sempre grande affetto;



La Basilica del Santo a Padova.

accanto dunque contemporaneo.

Quanta storia e quanta gloria! Padova condensa intorno alla Basilica del Santo, vigilata all'esterno dal meraviglioso monumento donatelliano di Gattamelata, il primo monumento che il Rinascimento italiano alzasse dopo la caduta dell'impero romano! Ma recentemente, durante l'ultima guerra, un maturo, alcuni velivoli nemici ronzarono per brevi istanti nel cielo di Padova: gettarono bombe, misero in fumo tra donne e bambini, minacciarono la Basilica del Santo, poi sfuggirono rapidi all'insperanzato dei nostri. Sua Santità Benedetto XV levò una sua diplomatica protesta, dalla quale il popolo non apprese in quei giorni il suo vero significato.

Più tardi, invece, comprese meglio il volo di Gabriele D'Annunzio su Vienna; ma neanche allora dimenticò che, se il Poeta aveva lasciato

biognava lasciare intenzionalmente, non tentativo nemico a danno della Basilica armoniosa e sacra, dalle sette caratteristiche cupole.

Tutti sappiamo, del resto, che se i padovani hanno molto partecipato di devozione per il Santo, in realtà l'intero popolo italiano ha vivissima fiducia nell'eccezionale e servituro la tauernburgia di Lui. Quasi ogni chiesa ha una cappella dedicata al Santo a almeno una specie di altare sul generico con la di Lui statua; non vi mancano mai devoti, e sempre, anzi bene in vista, una casetta per raccogliere elemosine per il «Santo di Sant'Antonio».

Il popolo sa benissimo che il Santo non ciba terra né petro; ma sa che per tradizioni antiche la servitù carità di Antonio è, nell'atto di chiedere grazie, le quali per se non rompono la crosta del naturale nostro egoismo, il popolo sente la necessità di associarsi come meglio

egli vedeva in Padova una città piena di bisogno e ricca di buoni propositi e perciò l'andò. E quando divennero tra i francescani le famigerate lotte, dove l'Ordine uscì trasformato e diviso, Egli non chiese un favore, forse l'unica che abbia domandato: potersi ritirare fra i suoi padovani, rifiutando quante cariche e onori il Papa gli offriva. Ciò avvenne nel 1230: il Santo entrava allora trentacinque anni, ma era così colto e sovrano per grave idropisia. Non chiese che un anno fra i suoi padovani, e tuttavia è incolmabile il bene che fece. Predicava sempre, predicava all'aperto e si contavano sempre da cento e trenta le migliaia dei suoi ascoltatori.

Quel bellissimo lago che fu Essano da Romano era tenuto in freno dalla presenza di Antonio a Padova. Nell'esterno della Cappella, detta del



S. Antonio del Murillo

Beato Luca Belludi e facente parte della Basilica antoniana, si scorge, a destra, il busto di un guerriero. E' il busto di Sordani, e anche esso assai opera di redenzione dagli egoismi e di soccorso agli affamati.

Ma verso la Pentecoste del 1241, Antonio passò a Camposampiero, nella tenuta di un ricco padovano, suo amico; si voleva che riposasse, e il devoto amico gli aveva fatto costruire anche una cella tra i rami di un albero gigantesco.

L'idropisia intanto si aggravò; Antonio chiese di morire in Padova, ma la morte lo colpì la sera del 13 giugno, nel sobborgo d'Aracella, mentre, sopra un carro trascinato da due buoi, lo si trasportava verso la città amata.

I miracoli si moltiplicarono. Papa Gregorio IX, a nome di un anno dalla morte di Antonio, lo canonizzò solennemente. Presto si intraprese la costruzione della Basilica su disegni, pare, di Nicolò Pisano; trentadue anni dopo, i lavori dell'immensa fabbrica erano in gran parte compiuti, e S. Bonaventura, generale dei francescani, cardinale di Santa Chiesa, vi accorse per la ricognizione e la traslazione delle reliquie del Santo.

Fu allora che si trovò la sua lingua incrociata, quale viene custodita in un reliquiario prezioso e antico. Nel 1797 i soldati francesi avevano requisito anche quel reliquiario; Padova lo salvò raccogliendolo in un'urna, e per pubblica sottoscrizione, l'oro necessario al riscatto. Quanto alla Basilica, famosa in tutto il mondo, rimangono a descriverla E' un gioiello meraviglioso.

Sette cupole, dodici pilastri, otto facelle antoniane, numerosi sepolcrali d'uomini illustri, ricchezza di marmi e di bronzi lavorati dal genio di mille artisti, alcuni dei quali sommi.

Tutti i secoli, dal duecento a noi, si lavorarono: Donatello vi lasciò bassorilievi in bronzo e in terracotta; Jacopo Sansovino anche; Giambattista Tiepolo vi dipinse uno spettacoloso martirio di S. Agata; ma innumerevoli pittori e scultori si fecero un onore di poter lavorare in quel tempio insignito.

La Cappella del Santo è tutta cinquecentesca nell'insieme e nei particolari: solennità, armonia, decoro, proporzioni, sono la prima caratteristica di tutta la Basilica. Decoro a armonia caratterizzano dei pari le solennità attuali. E piace notare che l'entusiasmo e la confidenza devozione del nostro popolo per il Santo «Santo dei miracoli» abbia sempre conservato un certo stile, un certo decoro. Altrove si giunse a militarizzare il Santo e fargli percorrere la carriera di ufficiale, dietro riconoscimento del suo buon contegno.

Nel Portogallo, nella Spagna, nel Brasile Antonio di Padova fu capitano, maggiore, colonnello e... «stipendiato», finché un presidente brasiliano lo collocò in pensione «per anzianità secolare e meriti eccezionali».

Da noi, la venerazione del Santo è tutt'altra cosa; e il decoroso buon senso di nostra gente è ben preferibile, anche se talvolta si rivela fiducioso fino alla più ingenua e coriacea confidenza.

A. B.

## Un grande "inquisitore", della natura

### Premio Nobel per le scienze biologiche

esena ha portato alla scienza. I suoi esperimenti su l'uovo della rana, delidano qualcuno dei punti più salienti e più delicati dell'embriologia che Morgan ha toccato, contribuendo così a farci comprendere in quale misura l'essere è preformato nel germe.

Lo scienziato cita una moltitudine di fatti nuovi e suggestivi, spiegando la facoltà che possiedono certi esseri di ricomporsi dopo una mutilazione. Egli declina le ragioni per cui, in un animale ermafrodita — d'ambo i sessi — le cellule femminili si difendono contro la penetrazione delle cellule maschili, allorché quelle provengono da un esemplare organico. E Thomas trova il modo di vincere con ostentata quasi singolare ripetizione.

Morgan ha constatato che certe scimmie chimiche determinano nell'uovo, non ancora fecondato dell'ohimodermi, i primi fenomeni che accompagnano la fecondazione, e parimenti egli dimostra che esse pos-

sono eccitati ad una divisione abortiva.

Il risultato onimica della determinazione sessuale del nocerario, in dove a Morgan, il quale ha fatto luce su tali fenomeni, penetrando nel mistero di una vita infinitamente piccola.

La mosca dell'aceto è diroscifile, a ventri neri, è una piccola insetto roseastro dagli occhi rossi, dalle ali allungate e colorate. Essi vive frequentemente sulle materie vegetali in decomposizione e la si vede di sovente volare attorno alle frutta marce, per depositarvi le sue uova.

Di questa mosca, Morgan, nel 1913, si interessò ampiamente e ne fece oggetto di profondi studi.



A sinistra, in alto: la vera effigie del dott. Thomas Hunt Morgan; in basso: la mosca Morgan. In occasione del Premio Nobel, i giornali parigini hanno pubblicato il ritratto di Morgan. Ma si tratta di un'altra persona. Al centro: la quattro sorta di cromosomi della mosca dell'aceto, in forma di punto, di bastoncelli e di V. A destra: La mosca dell'aceto secondo l'osservazione, della quale Morgan ha ottenuto la magistrale conclusione sul meccanismo dell'ereditarietà.

Egli può annunziare, anzi affermare, che entro la cellula della mosca, nei cromosomi, sta il fattore da cui dipende l'accoppiamento delle ali, il color argenteo dei corpi, ecc.

In che modo lo scienziato si sia riuscito a distribuire su questi corpuscoli, che a prima si scorgono con il microscopio, i fattori di cui sopra si è parlato?

Sarebbe lungo il descriverlo e arduo il compito di spiegarlo. Il greco Eratostene, secondo la tradizione, tracciò la prima carta del mondo; Thomas Hunt Morgan traccia la prima carta del microorganismo ereditario.

Rosa



## Gli operai torinesi di guardia alla Mostra della Rivoluzione

A sinistra: Un operaio della « Fiat », in « tuta » e camicia nera — Sotto: Il cambio della guardia degli operai della « Fiat ».



Gli operai di Torino, guidati dal Segretario federale Piero Gazzotti, sfilano per le vie dell'Urbe mentre si recano a montare la guardia alla Mostra.

### Gli spettacoli

#### ALFIERI

Stasera « Una storia d'amore »  
In onore di Renato Cialente

All'« Alfieri » ricordiamo che questa sera la Compagnia Merzini-Cialente rappresenterà la commedia di Paul Gherdy, « Una storia d'amore » (novità). Serata d'onore di Renato Cialente.

#### MICHELOTTI

« Eva » di Lehar festosamente accolta

Per la sera di « Michelotti » la Compagnia E.R.V.O. ha messo in scena l'opera più suggestiva tra le opere di Franz Lehar. Il lavoro è stato allestito con molto buon gusto e gli attori lo hanno interpretato con notevole cura. Particolarmente applauditi sono stati il soprano Jozsa Nardi, che ha cantato con bravura, la nuova «oubrette» Lilla Anzini e Giovanni Alessio. Culturali applausi andarono anche a tutti gli altri interpreti e all'orchestra diretta dal maestro Rinaldi, che disimpegnò egregiamente il suo compito. Questa sera prima replica di « Eva ».

### Oggi alla radio

S.I.A.R. Radio Milano, Torino, Genova  
Ore 14.45: La buglia del bambino. — 17.10: Dierich. — 17.55: Con. Ufficiali presagi. — 18.10: Notte di musica. — 19.00: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 19.15: Notte di musica. — 19.30: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 19.45: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 20.00: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 20.15: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 20.30: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 20.45: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 21.00: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 21.15: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 21.30: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 21.45: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 22.00: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 22.15: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 22.30: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 22.45: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 23.00: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 23.15: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 23.30: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 23.45: Con. dell'Orchestra della R. Opera. — 24.00: Con. dell'Orchestra della R. Opera.

### Nuovo mondo sotterraneo

## La grandiosa moderna galleria nel domani dei trasporti

Malgrado le grandi conquiste e realizzazioni nei campi di trasporti, malgrado che l'aviazione — vera regina dell'aria — abbia annullato o stia per annullare ogni barriera fra i popoli, noi oggi, non possiamo non riconoscere che, malgrado le grandi conquiste e realizzazioni nei campi di trasporti, malgrado che l'aviazione — vera regina dell'aria — abbia annullato o stia per annullare ogni barriera fra i popoli, noi oggi, non possiamo non riconoscere che,



Il traforo autostradale in costruzione a Liverpool sotto il fiume Mersey.

ogni tecnica nuova non annulla mai la precedente ma la obbliga quasi a seguire il ritmo vertiginoso della vita moderna per migliorarsi, per adeguarsi al cresciuto movimento d'oggi ed ancor più a quello crescente di domani.

Qui sta infatti il vero carattere essenziale del progresso: nuove costruzioni grandiose sorgono, altre grandiosissime sono nelle fasi di pro-

getto. Nonostante i grandi progressi compiuti in tutti i trasporti — ferry-boats, il tunnel sotto la Manica si presenta con aspetto di sempre più fresca attualità; nonostante le vittoriose conquiste della marina mercantile, si studia seria-

mente, e cominciamo da quella che presenta per noi il più vivo interesse: il traforo del Monte Bianco. La galleria, attraversando il più alto massiccio di Europa, assicurerà le comunicazioni stradali fra l'Italia e la Francia, con immensi legami economici che non sono soltanto quelli delle regioni limitrofe, ma comprendono tutta l'Europa occidentale e quella centrale. Il tunnel in progetto — lungo 12 mila metri all'incirca — dovrebbe unire la valle di Courmayeur a quella di Chamoni; il tunnel partendo da Entrèves nel paese di Courmayeur dovrebbe sboccare a Les Fraix a monte di Chamoni. La quota d'imbocco in Italia è di circa 1200 metri, mentre in Francia è di 1000 metri; la galleria risulterebbe sormontata dal più grande massiccio di roccia che oggi ci sia ed avente precisamente lo spessore di 2500 metri nel punto più alto. La geologia del sottosuolo non differisce molto da quella delle gallerie ferroviarie del Sempione e del Gottardo, ma trattandosi di galleria autostradale, molte obiezioni tecniche sono sorte. Il problema dell'aerazione raggiunge in questo caso importanza capitale: la « temperatura geotermica » al centro del passaggio raggiunge quasi 60 gradi centigradi. Nel caso del Sempione, alla « temperatura geotermica » di 50 gradi si è potuto contrapporre una ingegnosa ed efficace ventilazione: precisamente si è stabilita una corrente d'aria tale da non opporsi a quella del vento; si aspira dal lato svizzero quando il vento proviene dall'Italia; si aspira dal lato italiano quando il vento proviene dalla Svizzera. Questa perfezionatissima installazione assicura che le gallerie gemelle costituenti il tunnel del Sempione siano chiuse di volta in volta per mezzo di saracinesche fra un passaggio e l'altro del treno. Ora il traforo del Monte Bianco, che dovrà avere anch'esso due gallerie parallele a senso unico, potrà essere chiuso con saracinesche tra un passaggio e l'altro di automobili? Evidentemente la tecnica di aerazione applicata per il Sempione diviene inapplicabile al tunnel di aerazione ferroviaria. In più la potenza di ventilazione, nel caso della galleria libera alla circolazione delle automobili, richiede valori doppi, forse tripli, di quelli richiesti dalla galleria ferroviaria. C'è però chi esalta sull'azione refrigerante del ghiaccio soprastante per abbassare il « grado geotermico », ma tutto ciò dipende dalla più o meno facile concessione delle rusce. Dal punto di vista economico i tecnici valutano la spesa di costruzione in 350 milioni di lire circa e prevedono un passaggio annuale di 540 mila automobili.

#### Impiego di milioni

Un altro progetto abissale è costituito dal tunnel sottomarino di Gibilterra. Alla costruzione di una galleria sottomarina, la natura ferroviaria che usasse la Spagna all'Africa, si era pensato fin dal 1897, ma soltanto in questi ultimi tempi il problema ha acquistato vero interesse per la buona possibilità di realizzazione che esso presenta: nel 1925 infatti una Commissione ufficiale spagnola inaugurava gli studi concreti prendendo come base il progetto del Colonnello Jeyoula. Questo progetto prevede una galleria la cui lunghezza, in proiezione orizzontale, è di 33 chilometri. La profondità di cui la galleria dovrà scendere è di circa 500 metri; per la qual cosa sono necessarie pendenze del tutto sconosciute oggi nelle vie ferrate sottomarine. Il problema della ventilazione però qui si trova grandemente facilitato proprio a causa delle forti pendenze; dell'entità della ventilazione delle infiltrazioni d'acqua attraverso le spaccature della volta, dipendendo dalla natura geologica del sottosuolo. Dalla risposta che la

natura darà a questa incognita primordiale, dipenderà lo spessore delle volte, nonché la natura del materiale da impiegare nel rivestimento. Il traforo di Gibilterra costerebbe, a dire degli autori del progetto, circa 300 milioni di pesetas; al cambio attua-

to è stato quello dell'aerazione della galleria. Perché l'atmosfera del traforo sia respirabile è necessario evacuare con continuità un volume ingente di gas di scappamento e di fumo. A tale scopo sono stati installati 8 apparecchi di ventilazio-



La galleria di Anversa sotto il fiume Escout: la più moderna d'Europa.

le quali 500 milioni di lire italiane. Fra le costruzioni già realizzate, un interesse particolare presenta quella di Liverpool, in cui il traforo, passando sotto il fiume Mersey, caratterizza il caso pratico in cui l'attraversamento sottomarino è da preferirsi al sovrappassaggio con ponte. Questo traforo sarà inaugurato nella prossima estate: esso unisce le città di Liverpool e di Bootle che si trovano nel Lancashire con le città di Birkenhead e Wallasey, situate nella contea del Cheshire. Le quattro città insieme contano 1.250.000 abitanti formando un'agglomerazione quasi continua ed in continui rapporti d'affari. Il ponte che si sarebbe dovuto costruire sul fiume avrebbe dovuto permettere il passaggio di grandi navi; ma la soluzione del ponte mobile si è subito dimostrata insufficiente per l'accrescimento formidabile del traffico automobilistico moderno. Si decise quindi la costruzione del tunnel a cui fu assegnato il diametro di 14 metri. I lavori furono iniziati contemporaneamente agli imbocchi nel dicembre del 1925 e nell'aprile del 1928 i due cantieri si riunivano in un unico al fiume con una precisione d'allineamento assoluta. Il rivestimento è stato fatto con elementi metallici la cui messa in sito ha richiesto l'impiego di macchine appositamente identiche: un braccio di lega, girando attorno ad un asse coincidente con quello del traforo, poneva in sito al punto conveniente della volta circolare, ogni elemento metallico. Una volta terminato il cilindro completo del traforo, si è provveduto ad installare una piattaforma di cemento armato destinata a contenere la strada con larghi marciapiedi riservati ai pedoni; il settore del cilindro al disotto della piattaforma strada serve per lo scolo delle acque e per contenere le canalizzazioni idriche. Le pareti laterali della galleria, per tre metri d'altezza al disopra dei marciapiedi, sono ricoperte di vetri neri costituendo un efficace contrasto luminoso ricercato dai costruttori per facilitare la condotta delle vetture. L'illuminazione è assicurata con regole divenute ormai classiche in materia di trafori sottomarini: i riflettori obliqui sono disposti sulle pareti laterali; il loro numero è poi considerevolmente aumentato agli imbocchi al fine di assicurare la transizione dal giorno artificiale interno a quello naturale esterno.

Un problema brillantemente risol-

to, 3 ad ogni imbocco, che alimentano condotti d'aria pura terminali all'interno del traforo, mentre opportune condotte d'aspirazione espellono l'aria viziata. Apparecchi analizzatori automatici forniscono le quantità di fumo e quelle di ossigeno esistenti nell'atmosfera della galleria.

### Democrazia



L'elettorato evoluto e cosciente... e la sua ombra.

### Parlamentarismo



Il figlio del deputato francese: — Ecco di nuovo il babbo che ricomincia a fare lo stupido... (Da « Contributo »)